

**БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ,  
ДЕРЕВЬЯ!**

**Выполнил: Шпилёв Юрий,  
ученик 2 «Б» класса  
ЦО № 1463**

# Обследование старовозрастного дерева в условиях городской посадки



**21 октября** было проведено обследование дерева *Тополя чёрного* (*Populus nigra*), которое находится вблизи автомобильной дороги и ж/д путей, ул. Тушинский проезд., г. Москва.



# Цели исследования

- *сделать лесопатологическое обследование (выявить вредителей и болезни дерева),*
- *продиагностировать внутреннее состояние ствола,*
- *определить возраст дерева.*

# Измерение размеров дерева

- Высота – 19 м
- Диаметр – 124 см



# Визуальное обследование



**На высотах 3м и 4м плодовые тела  
настоящего трутовика.**



**Дупло на  
высоте 0,5  
м  
размерами  
40x5x10см.**



# Немецкое оборудование «Резистограф», позволяющее диагностировать внутреннее состояние железобетонных



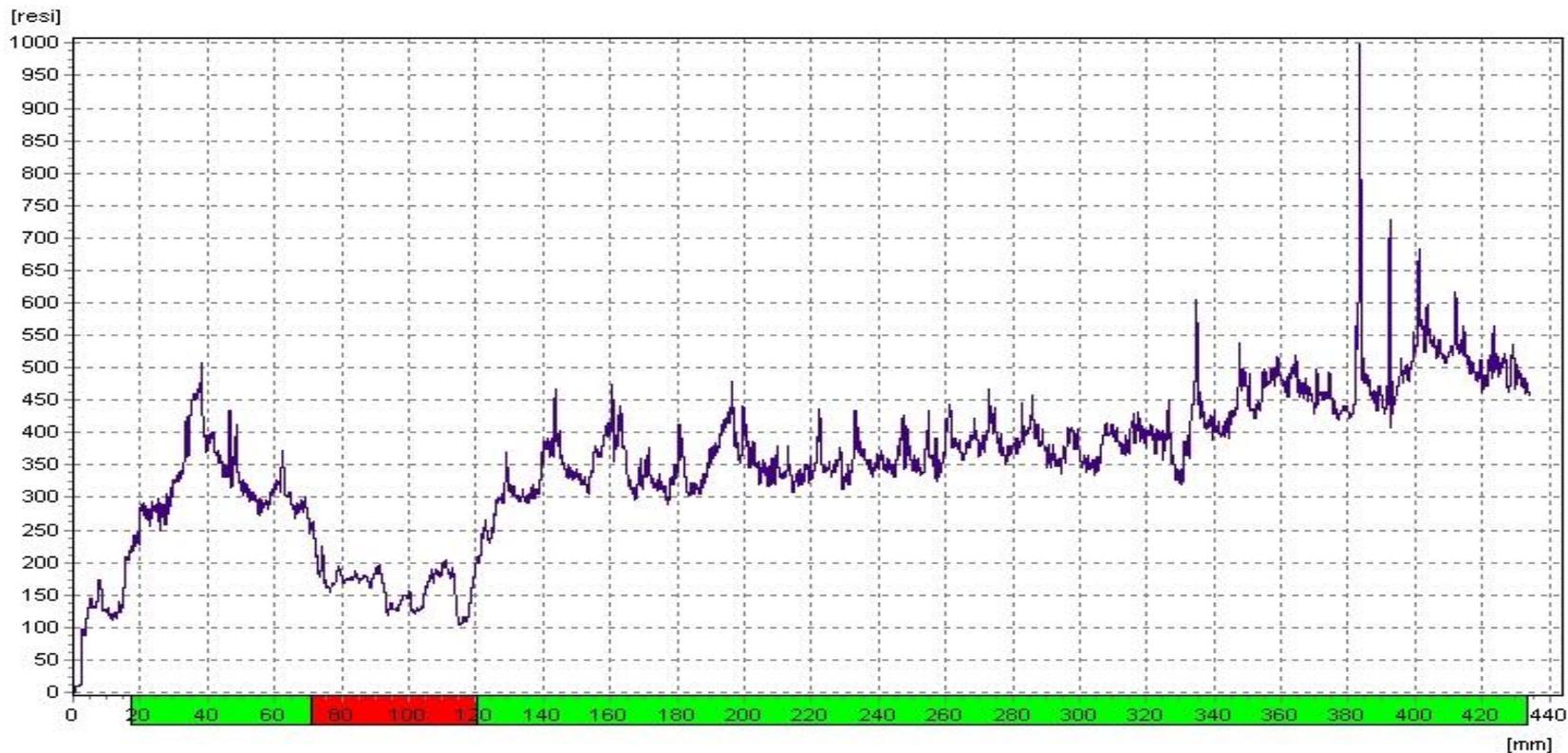
# Диагностика резистографом



# Результаты резистограммы:

Стволовая гниль – 12 %, здоровая древесина – 88 %

12345359 21/10/2010 ул. Тушинский проезд. Дерево №1. Порода: Тополь. Проба №1 на высоте 0,5 м, направление с-ю.



 Стволовая гниль (12%)  
 Древесина без патологий (88%)

# дерева возрастным буравом.





**Керн – это «внутреннее тело» дерева, которое с помощью бурава можно достать и исследовать.**



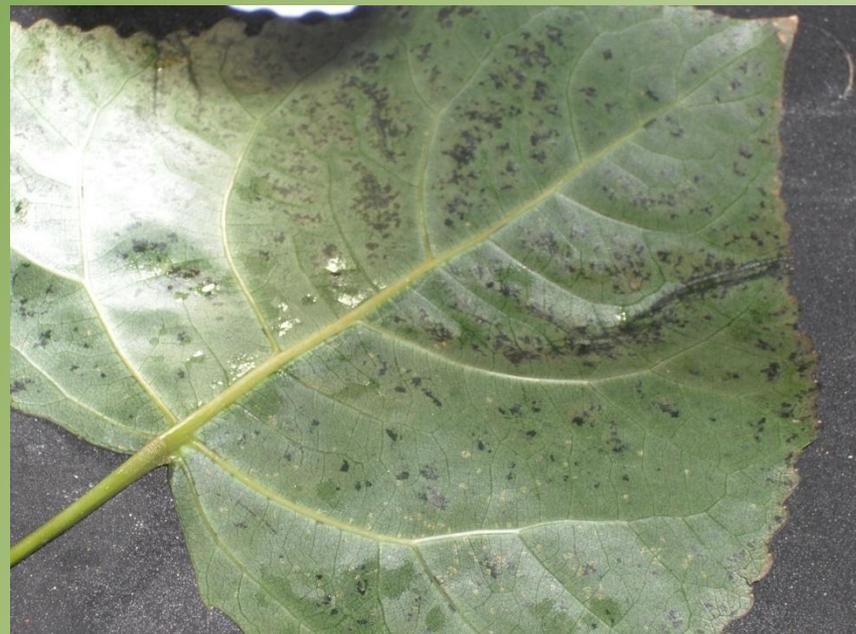
# Определение возраста дерева по ГОДИЧНЫМ КОЛЬЦАМ



Возраст дерева  
60 лет.

# Исследование листа обследуемого дерева

Обследование под лупой



На листе имеется заболевание - ржавчина, вызываемое грибом *Melampsora populina*, и вредитель - тля.

# Исследование листа обследуемого дерева

Информацию из  
микроскопа перенесли  
в компьютер для  
обработки специальной  
программой.



Обследование под  
микроскопом МБС-10

# Оборудование для диагностики «Lignostation»





# Подсчет годичных колец



## Заключение:

**Дерево нельзя считать аварийным, но следует вести ежегодный мониторинг с тем, чтобы следить за скоростью развития гнили и своевременно предотвратить неблагоприятные последствия от ее развития.**

## Рекомендуемые мероприятия:

- Обрезать мёртвые скелетные ветви и табачные сучья, срезы обработать фунгицидом, покрыть изоляционным слоем, если требуется пломбировать;  
-----
  - Место слома ствола зачистить, обработать фунгицидом, покрыть изоляционным слоем, если требуется пломбировать;  
-----
  - Дупло зачистить до здоровой древесины, место обработать фунгицидом, покрыть изоляционным слоем, если требуется пломбировать;
- Плодовые тела трутовика срезать, срезы зачистить до здоровой древесины, обработать фунгицидом, покрыть изоляционным слоем, если требуется пломбировать.  
-----
  - Вести сбор и сжигание листвы;
  - Провести глубокое рыхление почвы прибором Турбо-Терра-Аир с внесением удобрений и стимуляторов роста;  
-----
  - Следует провести инструментальную диагностику внутреннего состояния ствола.

# Выводы

- Деревья в городских условиях испытывают проблемы со здоровьем;
- Городские деревья нужно оберегать и поддерживать;
- Необходимо глубинное обследование дерева, прежде чем принимать решение о его уничтожении, т.к. внешнее состояние может быть обманчиво.

**Деревья –  
лёгкие  
города.**

**Берегите их!**